

DE13888

Publication number: DE13888
Publication date: 0000-00-00
Inventor:
Applicant:
Classification:
- international: **A01L1/02; A01L1/00;**
- european: A01L1/02
Application number: DED13888 00000000
Priority number(s):

Report a data error here

Abstract not available for DE13888

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

THIS PAGE BLANK (USPTO)

KAISERLICHES



PATENTAMT.

PATENTSCHRIFT

— № 13888 —

KLASSE 45: LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTHE.

AUSGEGEBEN DEN 10. JUNI 1881.

G. LUCHAIRE IN KEFIKON (SCHWEIZ).

Neuerungen an Hufeisen.

Patentirt im Deutschen Reiche vom 2. September 1880 ab.

Die Beobachtung des Baues eines Pferdehufes lehrt, daß der natürliche Stützpunkt nicht nur auf die Hufwand, sondern auch auf den Strahl hinweist; denn der Strahl dient gleichzeitig dazu, die Erschütterungen zu mildern, welche das Berühren des Fusses mit dem Boden verursacht, die Fersen genügend von einander zu entfernen und die zarten Huftheile, welche sie bedecken, nicht zu beklemmen.

Das zu beschreibende Hufeisen gründet sich auf diese Beobachtung. Es ist in verschiedenen Modificationen, jedoch in allen diesen nach gleichem Principe und in jeder gewünschten GröÙe ausführbar. In der beiliegenden Zeichnung sind beispielsweise einige dieser Ausführungsweisen dargestellt. Es zeigt Fig. 1 die obere, Fig. 2 die untere und Fig. 3 die Seitenansicht eines Hufeisens mit fortlaufender äußerer Randerhöhung an der Unterseite und mit acht vollkommen durchgehenden Löchern; Fig. 4 die untere Ansicht eines gleichen, jedoch hinteren Eisens mit zwei Stollen an den Enden; Fig. 5 die Seitenansicht des letzteren; Fig. 6 Querschnitt nach *a-a*, Fig. 7 Querschnitt nach *b-b* und Fig. 8 Querschnitt nach *c-c* durch die erwähnten Eisen; Fig. 9 die untere und Fig. 10 die Seitenansicht eines mit fünf Stollen zum Auftreten versehenen Hufeisens; Fig. 11 die obere, Fig. 12 die untere und Fig. 13 die Seitenansicht eines Hufeisens mit fortlaufender Randerhöhung an der Unterseite und mit 18 nicht vollständig durchgehenden Löchern; Fig. 14 Querschnitt nach *d-d*, Fig. 15 Querschnitt nach *e-e*, Fig. 16 Querschnitt nach *f-f* und Fig. 17 Längenschnitt nach *g-g*.

Das Hufeisen zeigt auf seiner oberen Seite, Fig. 1 und 11, den Rand entlang, eine ebene

Bahn *h* von genügender Breite, um der Wand in ihrem ganzen Umfange einen regelrechten Stützpunkt zu verleihen, während der innere Rand *i* der oberen Seite, in schräger Richtung gegen den Mittelpunkt der Curve geneigt, dazu dient, die Berührung der Sohle mit dem Eisen zu vermeiden, wodurch die Bildung von Gallen, die bei Anwendung gewöhnlicher Eisen so häufig vorkommen, verhindert wird. Eine Kappe *k* am vorderen Theile des Hufeisens verhindert das Vorrücken des Hufes auf demselben. Auf der dem Boden zugekehrten Seite endlich verhindert die abgeschrägte Fläche *l* die Anhäufung von Koth, Schnee und weichem Boden.

Mit Ausnahme der abgeschrägten Fläche *l*, die bei allen Varianten in gleicher Weise vorkommt, ist die untere Seite auf zweierlei Art ausgeführt. Die eine Art besteht darin, daß der außerhalb der Nagellöcherreihe befindliche Streifen *m* höher liegt, als der innerhalb derselben und somit auch allein den Boden berührt, also die eigentliche Trittfäche bildet.

Diese Erhöhung reicht jedoch nicht bis an die beiden Enden des Eisens, sondern bis etwas hinter die äußersten Löcher. Beim Vordereisen sind die beiden Enden ganz eben, Fig. 2 und 12, beim Hintereisen dagegen sind sie zur Vermeidung des Ausgleitens mit je einem Stollen *n* versehen, Fig. 4. Eine zweite Art besteht darin, daß die untere Seite mit drei oder fünf Erhöhungen (Stollen) *p* für das Auftreten versehen ist.

In beiden Fällen haben die Erhöhungen, abgesehen von der dadurch bedingten weit geringeren Abnutzung der eigentlichen Hufeisen,

den Zweck, die Nagelköpfe dem Anprall auf dem Boden zu entziehen und somit den schmerzhaften Schwingungen der Nagelklingen, welche so nahe an den empfindlichen inneren Huftheilen vorbeigehen, auszuweichen. Es ist aber hauptsächlich die Lochung des Eisens, welche besondere Aufmerksamkeit verdient.

Die Löcher sind so angebracht, daß

1. die Nagelklingen in denjenigen Theil der Wand geleitet werden, welchen sie einzunehmen haben, was nur durch die exacte Ausarbeitung der Löcher und deren Anbringung genau in der vom Hufe bedingten Curve, d. i. genau in der an der unteren Seite angebrachten Rinne geschehen kann;

2. daß sie die Nagelköpfe derart umschließen, daß sie gleichsam mit dem Eisen verbunden sind und nicht mehr mit dem Boden in Berührung kommen, folglich Schmerzlosigkeit und vollkommene Dauer erreichen, werden seitliche Erweiterungen der Löcher an der unteren Fläche des Eisens, in die sich die Nagelköpfe passend einlegen, angebracht;

3. daß deren Lage und Anzahl gestatten, eine genügende Zahl Nägel anzubringen, damit das Eisen am Hufe fest anliegt, wenn derselbe auch schon vorher auf irgend eine Weise beschädigt gewesen wäre; die Anzahl der Löcher ist gewöhnlich acht, von denen aber zu gleicher Zeit nur so viele benutzt werden, als sich je nach Beschaffenheit des zu beschlagenden Hufes passend erweist. Die Lage der Löcher ist am besten so zu wählen, wie sie in der beiliegenden Zeichnung dargestellt ist, d. i. zwischen den zwei seitlichen und der vorderen Erhöhung je vier und hinter den beiden ersten kein Loch und bei jenen mit fortlaufender Randerhöhung die Löcher möglichst im Vordertheile des Eisens.

Eine vortheilhafte Abweichung hinsichtlich der Herstellung und Situierung der Löcher zeigt das in Fig. 11 bis 17 dargestellte Eisen. Darin sind im ganzen 18 Löcher, und zwar an jeder Seite 9 angebracht. Es ist selbstverständlich, daß diese Zahl variiren kann. Diese Löcher durchbrechen das Eisen nicht vollkommen, sondern reichen von unten aus nur bis zu einer gewissen Tiefe in dasselbe und sind in diesem Theile den einzuschlagenden Nägeln und Nagelköpfen entsprechend geformt. Eine dünne Zwischenwand trennt sie von den an der Oberseite des Eisens correspondirend angebrachten seichten Vertiefungen. Beim Beschlagen werden von diesen 18 Löchern nur wenige und zwar die am zweckmäßigsten sich erweisenden benutzt. Die Zwischenwand wird vor Einschlagen des Nagels mittelst eines Durchschlages nur so weit geöffnet, daß letzterer hineingesteckt werden kann; sie hat einen doppelten Zweck: erstens giebt sie dem Nagel einen so viel festeren Halt und eine sicherere Lage, als er sonst einzunehmen pflegt, und zweitens verhindert die

Zwischenwand bei jenen Löchern, die nicht benutzt werden, das Eindringen von Feuchtigkeit, Koth und dergl., welche dem Hufe leicht nachtheilig sein können.

Die große Anzahl Löcher gestattet ein vortheilhaftes Beschlagen, hauptsächlich bereits stark beschädigter Hufe, da man hierbei immerhin passend jene Stellen aussuchen und benutzen kann, wo der Huf so weit conservirt ist; daß er dem einzuschlagenden Nagel einen genügenden Halt bietet.

In dieser ganz besonderen und neuen Anordnung der Löcher besteht hauptsächlich der hohe Vorzug des neuen Beschlages. Ueberdies bildet das Eisen eine vollkommene horizontale Fläche, was sehr richtig ist, denn bei einem gut gebauten Pferde muß sich die Axe der Röhre auf den Plan in einem Winkel von 45° neigen. Je nachdem das Pferd aber mehr oder weniger lange Fesseln besitzt, ändert sich diese Richtung. Es muß aber stets darauf geachtet werden, um nicht die Harmonie derjenigen Theile zu stören, welche diese Stelle umfassen. Dies wird dadurch erreicht, daß man den Hufschmieden nicht mehr die Wahl läßt, die Hufeisen nach ihrer Willkür auszuwählen und ein immer mehr oder weniger gekrümmtes Eisen anzupassen; das Eisen ist nämlich so geformt, daß es der Krümmung entlang nicht bloß der Randform des Hufes folgt, sondern auch die freie Entwicklung des Strahles und das Auftreten mit demselben gestattet. Das letztere ist nur dadurch ermöglicht, daß die beiden Enden nicht so sehr wie bei den bisherigen Hufeisen zu einander gebogen sind, sondern einen etwas größeren Zwischenraum lassen und außerdem an der Innenseite behufs noch weiterer Vergrößerung des Zwischenraumes abgetragen und rund nach außen abgebogen sind.

Das neue Hufeisen ist von vorzüglicher Qualität Eisen oder Stahl, und kalt hämmbar, welcher Umstand gestattet, dasselbe dem Pferdehufe kalt und an jedem Orte mit Leichtigkeit anzupassen. Es ist im Durchschnitt wenigstens ein Drittel leichter als das gewöhnliche, was dem Pferde einen bedeutenden und leicht zu berechnenden Kraftaufwand erspart.

Die Vorzüge dieses Eisens lassen sich folgendermaßen zusammenfassen:

1. Unbedingte Beachtung des Baues eines Hufes, Verhinderung der Mißgestaltung des Hufes.

2. Befähigung des Eisens, die durch den bisherigen Beschlag hervorgerufenen Nachtheile nach und nach zu beseitigen, indem man die Huftheile in ihre normale Thätigkeit zurückführt.

3. Infolge Anwendung eines leichten Eisens, Ersparung von unnötigem Kraftaufwande seitens des Pferdes.

4. Festeres Auftreten des Fusses auf den Boden, folglich grössere Freiheit in dessen Bewegungen.

5. Erhaltung der Unversehrtheit des Fusses und allmähliges Verschwinden der Mifsstaltungen des Hufes und der dadurch entstehenden Krankheiten. Mit diesem Beschlage werden die orthopädischen Eisen überflüssig.

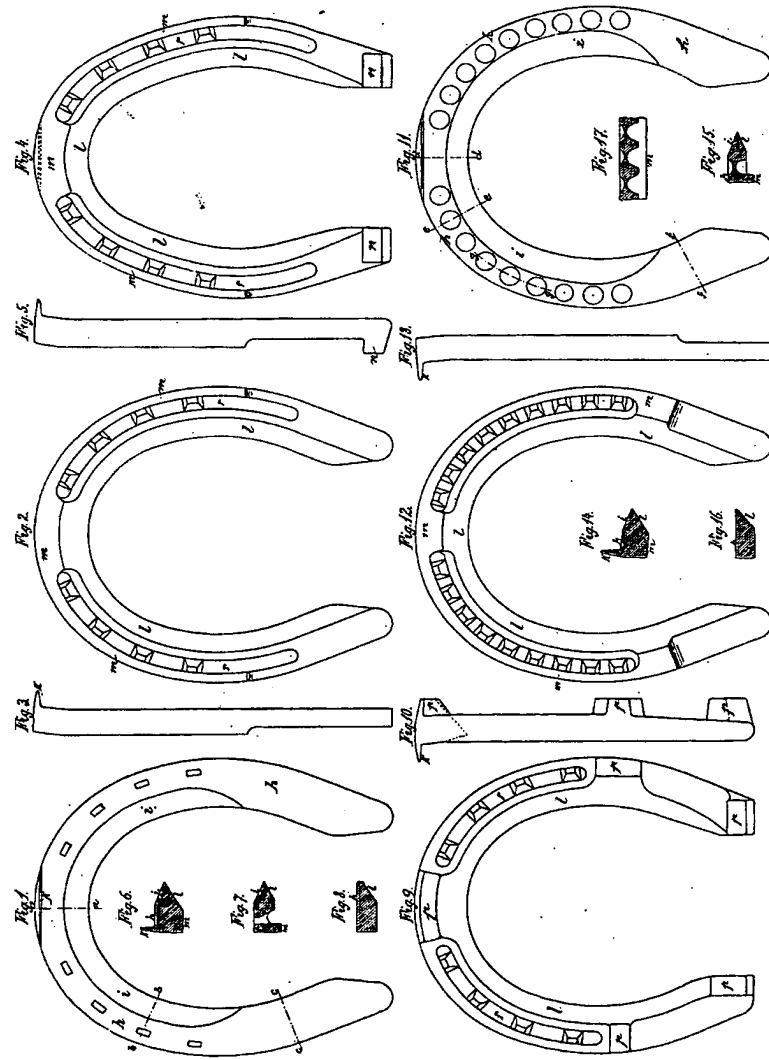
PATENT-ANSPRUCH:

An kalt hämmerbaren Hufeisen, welche entweder mit dem erhöhten Rande *m* oder mit mehreren (5) Stollen *n* bzw. *p* versehen sind,

die schrägen Flächen oder Zuschärfungen *i* und *l* an der Innenseite des Eisens; die Abstützung und Abrundung der Enden des Hufeisens, welche dem Strahl des Hufes die freie Entwicklung gestatten, damit das Pferd ausser mit dem Hufrande auch mit dem Strahle auftreten kann; und die Anwendung nur zum Theil durchgehender Nagellöcher, welche, wie Fig. 15 und 17 zeigen, aus einer unteren, dem Nagelkopf entsprechenden und aus einer oberen näpfchenartigen Vertiefung, getrennt durch eine dünne Eisenwand, bestehen.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen.

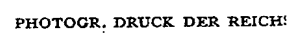
G. LUCHAIRE IN KEFIKON (SCHWEIZ).
 Neuerungen an Hufeisen.



Zu der Zeitschrift
 № 1388.

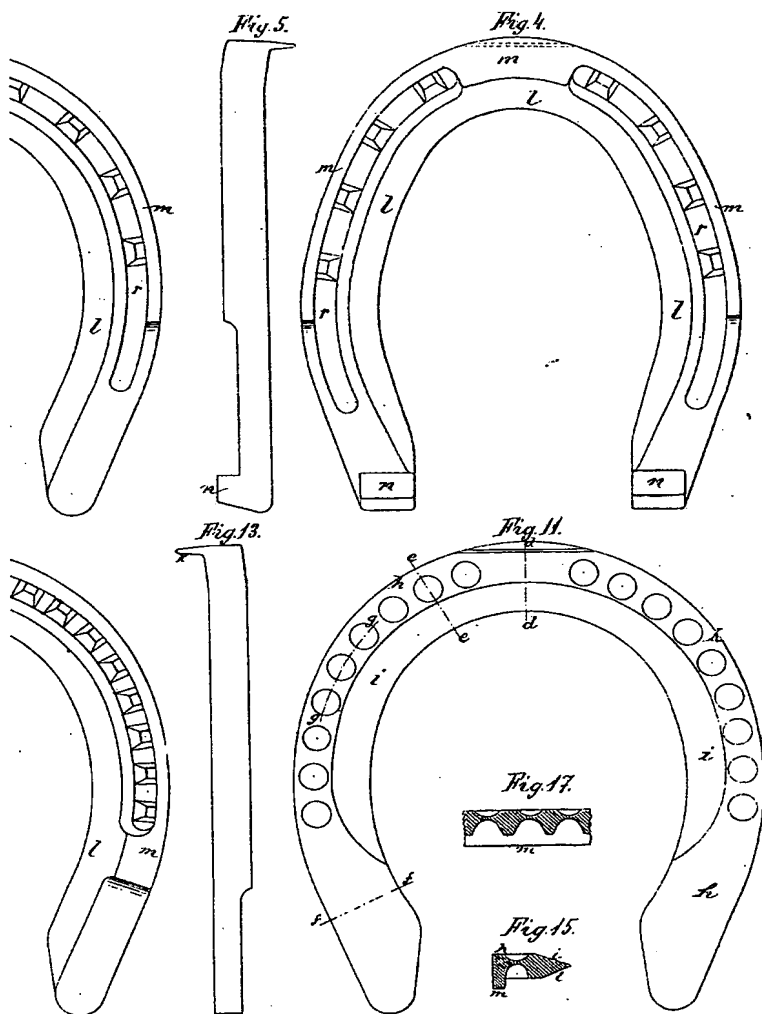
PHOTOGR. DRUCK DER REICHDRUCKEREI.

Neuerungen an Hufe



ON (SCHWEIZ).

isen.



Zu der Patentschrift

N^o 13888.

SDRUCKEREI.